

## 2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 7

1. Löse zuerst die inneren Klammern auf und berechne dann:

$$\left[ -3\frac{7}{10} - (-13,7 + 24,9) \right] \cdot \left[ (2)^3 - (-3)^2 \right] =$$

2. Berechne:

a)  $\left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \frac{5}{6} \cdot \left(-\frac{1}{4}\right) \cdot \frac{3}{5} =$

b)  $\left(2\frac{2}{3} - 4\frac{1}{6}\right) : \left(\frac{3}{2} - \frac{39}{10}\right) =$

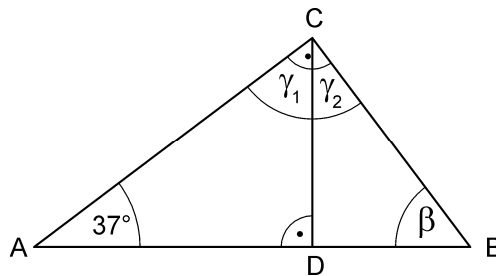
3. Berechne auf zwei Arten:

$$(-15) \cdot \left(-\frac{2}{3} - \frac{4}{5}\right) =$$

4. Berechne den fehlenden Innenwinkel des Dreiecks ABC, wenn gilt:

$$\gamma = 16^\circ 23'' \quad \beta = 59^\circ 37'$$

5. Berechne  $\beta, \gamma_1, \gamma_2$ .



6. Es gelte  $g_1 \parallel g_2$  und  $g_3 \parallel g_4$ ,  $\delta = 110^\circ$ ,  $\gamma = 115^\circ$  und  $\varepsilon = 60^\circ$ .

Berechne  $\sphericalangle ADC$ ,  $\sphericalangle EAD$ ,  $\sphericalangle CBE$  und  $\sphericalangle ECB$ .

Gib jeweils eine ausreichende Begründung an.

